

# CURS V

## 11. ANALIZA STRUCTURALA ORGANICA PRIN METODE SPECTRALE (II) 1

### 11.2. SPECTROSCOPIA IN INFRAROSU (I.R.) 1

11.2.1. Marimi de definitie 1

11.2.2. Principiile spectroscopiei in I.R. 2

11.2.3. Forma spectrelor I.R. 5

11.2.4. Legea lui Hooke – lege fundamentala in spectroscopia in I.R. 6

11.2.5. Vibratii active in spectrele I.R. 8

11.2.6. Aplicatii ale spectroscopiei I.R. in Chimia Organica 9

### 11.3. SPECTROSCOPIA IN ULTRAVIOLET SI VIZIBIL (U.V.-VIS.) 17

11.3.1. Principiul spectroscopiei in U.V.-VIS. 17

11.3.2. Caracteristici esentiale. Marimi de definitie 17

11.3.3. Tipuri fundamentale de tranzitii electronice 19

11.3.4. Aplicatii ale spectroscopiei U.V. in Chimia Organica 21

11.3.4.1. Tranzitii electronice  $\sigma \rightarrow \sigma^*$  21

11.3.4.2. Tranzitii electronice  $n \rightarrow \sigma^*$  21

11.3.4.3. Tranzitii electronice  $\pi \rightarrow \pi^*$  22

11.3.5. Aplicatii ale spectroscopiei VIS. in Chimia Organica. Notiuni despre compusii organici colorati 27

*Modificarile ulterioare asupra continutului, operate de catre autor, nu fac obiectul vreunei notificari prealabile.*